



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção do Centro de Convivência do Idoso

LOCAL: Rua Lourenço Roldi- n: 512, São Roquinho - São Roque do Canaã

Referência: Tabela SINAPI - JUNHO/2020 IOPEs - FEVEREIRO/2020, BDI=20,34%, COM DESONERAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | UNIT. | TOTAL |
|--------------------|--------|-------|--|------|--------|------------|--------------|
| 1 | | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1 | 020305 | IOPEs | Placa de obra em chapa de aço, padrão PMSRC | m² | 4,00 | R\$ 228,18 | R\$ 912,72 |
| 1.2 | 020355 | IOPEs | Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básco, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação | ms | 4,00 | R\$ 861,63 | R\$ 3.446,52 |
| 1.3 | 020356 | IOPEs | Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | ms | 4,00 | R\$ 501,42 | R\$ 2.005,68 |
| 1.4 | 20339 | IOPEs | Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem | m² | 617,60 | R\$ 11,55 | R\$ 7.133,28 |
| 1.5 | 20348 | IOPEs | Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada | m² | 386,00 | R\$ 23,08 | R\$ 8.908,88 |
| 1.6 | 020350 | IOPEs | Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "PMSRC" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m | 24,80 | R\$ 145,65 | R\$ 3.612,12 |
| Total do item..... | | | | | | R\$ | 26.019,20 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | 010501 | IOPEs | Locação de obra com gabarito de madeira | m² | 49,50 | R\$ 7,87 | R\$ 389,57 |
| 2.2 | 010256 | IOPEs | Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira | m² | 326,95 | R\$ 6,65 | R\$ 2.174,22 |
| 2.3 | 010326 | IOPEs | Retirada de estrutura em madeira do telhado | m² | 326,95 | R\$ 25,51 | R\$ 8.340,49 |
| 2.4 | 010209 | IOPEs | Demolição de alvenaria | m³ | 12,38 | R\$ 52,13 | R\$ 645,37 |
| 2.5 | 010210 | IOPEs | Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) | m³ | 2,12 | R\$ 244,72 | R\$ 518,81 |
| 2.6 | 010213 | IOPEs | Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento | m² | 37,50 | R\$ 12,17 | R\$ 456,38 |
| 2.7 | 010224 | IOPEs | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | m² | 4,42 | R\$ 15,30 | R\$ 67,63 |
| 2.8 | 010227 | IOPEs | Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação | und | 2,00 | R\$ 36,10 | R\$ 72,20 |
| 2.9 | 010219 | IOPEs | Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) | m³ | 2,69 | R\$ 287,83 | R\$ 774,26 |
| 2.10 | 30304 | IOPEs | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m³ | 14,57 | R\$ 55,37 | R\$ 806,74 |
| 2.11 | 90502 | IOPEs | Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontalotes e caibros, exclusive fornecimento | m² | 30,70 | R\$ 19,98 | R\$ 613,39 |
| 2.12 | 90506 | IOPEs | Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira | m² | 30,70 | R\$ 15,33 | R\$ 470,63 |
| 2.13 | 200237 | IOPEs | Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm | m² | 37,50 | R\$ 60,72 | R\$ 2.277,00 |
| 2.14 | 10230 | IOPEs | Retirada de pintura antiga a base de PVA | m² | 138,45 | R\$ 5,55 | R\$ 768,40 |
| 2.15 | 10246 | IOPEs | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | m² | 230,75 | R\$ 3,25 | R\$ 749,94 |
| Total do item..... | | | | | | R\$ | 19.125,03 |
| 3 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | 030101 | IOPEs | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 29,96 | R\$ 49,71 | R\$ 1.489,31 |
| 3.2 | 030201 | IOPEs | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 24,56 | R\$ 53,54 | R\$ 1.314,94 |
| Total do item..... | | | | | | R\$ | 2.804,25 |
| 4 | | | ESTRUTURAS | | | | |
| 4.1 | | | INFRA ESTRUTURA | | | | |
| 4.1.1 | 040237 | IOPEs | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 9,41 | R\$ 555,13 | R\$ 5.223,77 |
| 4.1.2 | 040231 | IOPEs | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 1,77 | R\$ 508,17 | R\$ 899,46 |
| 4.1.3 | 040243 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 183,17 | R\$ 8,38 | R\$ 1.534,96 |
| 4.1.4 | 040245 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm | kg | 560,75 | R\$ 8,82 | R\$ 4.945,82 |
| 4.1.5 | 040246 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 102,73 | R\$ 8,54 | R\$ 877,31 |
| 4.1.6 | 040206 | IOPEs | Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m² | 113,57 | R\$ 67,98 | R\$ 7.720,49 |

| 4.2 | | | SUPRA ESTRUTURA | | | | |
|-------|-----------|--------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------|
| 4.2.1 | 040324 | IOPEs | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 28,94 | R\$ 652,78 | R\$ 18.891,45 |
| 4.2.2 | 040328 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 1.186,00 | R\$ 8,38 | R\$ 9.938,68 |
| 4.2.3 | 040332 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm | kg | 1.722,65 | R\$ 8,82 | R\$ 15.193,77 |
| 4.2.4 | 040333 | IOPEs | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 370,72 | R\$ 8,54 | R\$ 3.165,95 |
| 4.2.5 | 040337 | IOPEs | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) | m² | 402,89 | R\$ 80,75 | R\$ 32.533,37 |
| | | | | | | R\$ | 100.925,03 |
| 5 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 5.1 | 050606 | IOPEs | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CHI e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - paredes e platibanda | m² | 373,47 | R\$ 53,79 | R\$ 20.088,95 |
| 5.2 | 090403 | IOPEs | Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CHI e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl.revest | m | 138,60 | R\$ 93,41 | R\$ 12.946,63 |
| 5.3 | 050301 | IOPEs | Verga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma | m | 168,88 | R\$ 7,29 | R\$ 1.231,14 |
| 5.4 | 73774/001 | SINAPI | Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, inclusive ferragens | m² | 18,79 | R\$ 324,32 | R\$ 6.093,97 |
| | | | | | | Total do item..... | R\$ 40.360,69 |
| 6 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | |
| 6.1 | 060103 | IOPEs | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m | und. | 3,00 | R\$ 263,75 | R\$ 791,25 |
| 6.2 | 061303 | IOPEs | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | und. | 3,00 | R\$ 759,71 | R\$ 2.279,13 |
| | | | | | | Total do item..... | R\$ 3.070,38 |
| 7 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | |
| 7.1 | 071704 | IOPEs | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco | m² | 7,20 | R\$ 699,62 | R\$ 5.037,26 |
| 7.2 | 100702 | SINAPI | Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador sem alizar. AF_12/2019 | m² | 3,15 | R\$ 405,93 | R\$ 1.278,68 |
| 7.3 | 071701 | IOPEs | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | m² | 26,40 | R\$ 434,97 | R\$ 11.483,21 |
| 7.4 | 071702 | IOPEs | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | m² | 2,43 | R\$ 453,48 | R\$ 1.101,96 |
| 7.6 | 071105 | IOPEs | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento | m² | 5,50 | R\$ 277,11 | R\$ 1.524,11 |
| 7.7 | 071104 | IOPEs | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | m² | 5,55 | R\$ 441,25 | R\$ 2.448,94 |
| | | | | | | Total do item..... | R\$ 22.874,16 |
| 8 | | | VIDROS | | | | |
| 8.1 | 080102 | IOPEs | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m² | 28,83 | R\$ 115,79 | R\$ 3.338,23 |
| | | | | | | Total do item..... | R\$ 3.338,23 |
| 9 | | | COBERTURA | | | | |
| 9.1 | 200738 | IOPEs | Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha | kg | 3.934,55 | R\$ 24,34 | R\$ 95.766,95 |
| 9.2 | 090221 | IOPEs | Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ | m² | 296,25 | R\$ 129,23 | R\$ 38.284,39 |
| 9.3 | 94229 | SINAPI | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical | m | 19,30 | R\$ 114,27 | R\$ 2.205,41 |
| 9.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical | m | 5,00 | R\$ 59,38 | R\$ 296,90 |
| 9.5 | 090314 | IOPEs | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm | m | 171,16 | R\$ 41,04 | R\$ 7.024,41 |
| 9.6 | 98546 | SINAPI | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3MM. AF_06/2018 | m² | 8,56 | R\$ 89,15 | R\$ 763,12 |
| 9.7 | 141909 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 41,13 | R\$ 63,02 | R\$ 2.592,01 |
| | | | | | | Total do item..... | R\$ 146.933,19 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------|--------|--|------|----------|------------|------------------|
| | | | | | | | |
| 10 | | | TETOS E FORROS | | | | |
| 10.1 | 110101 | IOPEs | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm | m² | 26,62 | R\$ 11,61 | R\$ 309,06 |
| 10.2 | 96114 | SINAPI | Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p | m² | 256,03 | R\$ 60,84 | R\$ 15.576,87 |
| 10.3 | 110302 | IOPEs | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 26,62 | R\$ 57,07 | R\$ 1.519,20 |
| 10.4 | 110201 | IOPEs | Forro de gesso acabamento tipo liso | m² | 26,62 | R\$ 36,50 | R\$ 971,63 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 18.376,76 |
| 11 | | | REVESTIMENTOS | | | | |
| 11.1 | 120101 | IOPEs | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m² | 1.198,01 | R\$ 5,79 | R\$ 6.936,48 |
| 11.2 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014 | m² | 147,72 | R\$ 55,43 | R\$ 8.188,12 |
| 11.3 | 120301 | IOPEs | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m² | 147,72 | R\$ 29,17 | R\$ 4.308,99 |
| 11.4 | 120303 | IOPEs | Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25mm | m² | 1.050,29 | R\$ 50,42 | R\$ 52.955,62 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 72.389,21 |
| 12 | | | PISO | | | | |
| 12.1 | 130112 | IOPEs | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m² | 311,93 | R\$ 40,01 | R\$ 12.480,32 |
| 12.2 | 130103 | IOPEs | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m² | 44,24 | R\$ 19,78 | R\$ 875,07 |
| 12.3 | 130219 | IOPEs | Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento | m² | 44,24 | R\$ 78,20 | R\$ 3.459,57 |
| 12.4 | 130231 | IOPEs | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | m² | 248,92 | R\$ 120,32 | R\$ 29.950,05 |
| 12.5 | 130230 | IOPEs | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | m² | 63,25 | R\$ 108,40 | R\$ 6.856,30 |
| 12.6 | 130321 | IOPEs | Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco | m | 97,81 | R\$ 45,02 | R\$ 4.403,41 |
| 12.7 | 130311 | IOPEs | Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto | m | 2,40 | R\$ 15,92 | R\$ 38,21 |
| 12.8 | 130317 | IOPEs | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | m | 116,73 | R\$ 76,84 | R\$ 8.969,53 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 67.032,46 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS | | | | |
| 13.1 | | | ENTRADA DE AGUA | | | | |
| 13.1.1 | 140201 | IOPEs | Padrão de entrada d'água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe | und. | 1,00 | R\$ 292,45 | R\$ 292,45 |
| 13.2 | | | PONTOS HIDRO SANITARIOS | | | | |
| 13.2.1 | 140701 | IOPEs | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | und. | 7,00 | R\$ 86,84 | R\$ 607,88 |
| 13.2.2 | 140702 | IOPEs | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | und. | 6,00 | R\$ 169,39 | R\$ 1.016,34 |
| 13.2.3 | 140705 | IOPEs | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | und. | 6,00 | R\$ 105,29 | R\$ 631,74 |
| 13.2.4 | 140706 | IOPEs | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | und. | 7,00 | R\$ 80,05 | R\$ 560,35 |
| 13.2.5 | 140711 | IOPEs | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox | und. | 6,00 | R\$ 87,19 | R\$ 523,14 |
| 13.3 | | | TUBULAÇÃO | | | | |
| 13.3.1 | 140903 | IOPEs | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 24,00 | R\$ 49,63 | R\$ 1.191,12 |
| 13.4 | | | REDE DE AGUA FRIA | | | | |
| 13.4.1 | 141410 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 40,00 | R\$ 20,78 | R\$ 831,20 |
| 13.4.2 | 141411 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 40,00 | R\$ 29,03 | R\$ 1.161,20 |
| 13.4.3 | 141414 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões | m | 20,00 | R\$ 58,88 | R\$ 1.177,60 |
| 13.5 | | | REDE DE ESGOTO | | | | |
| 13.5.1 | 141906 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 30,00 | R\$ 30,59 | R\$ 917,70 |
| 13.5.2 | 141907 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 30,00 | R\$ 39,25 | R\$ 1.177,50 |
| 13.5.3 | 141909 | IOPEs | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 30,00 | R\$ 63,02 | R\$ 1.890,60 |
| 13.5.4 | 141909 | IOPEs | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento | und. | 1,00 | R\$ 638,22 | R\$ 638,22 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 12.617,04 |

| 14 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
|--------------------|----------|----------------------------|---|------|-------|--------------|--------------|
| 14.1 | | PADRAO DE ENERGIA | | | | | |
| 14.1.1 | 150122 | IOPES | Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive | und. | 1,00 | R\$ 1.162,35 | R\$ 1.162,35 |
| 14.1.2 | 151703 | IOPES | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V | und. | 3,00 | R\$ 2.193,15 | R\$ 6.579,45 |
| 14.1.3 | 150610 | IOPES | Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm | und. | 4,00 | R\$ 192,82 | R\$ 771,28 |
| 14.2 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 14.2.1 | 150306 | IOPES | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento | und. | 2,00 | R\$ 392,60 | R\$ 785,20 |
| 14.3 | | CHAVES E DISJUNTORES | | | | | |
| 14.3.1 | 151306 | IOPES | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und. | 4,00 | R\$ 51,10 | R\$ 204,40 |
| 14.3.2 | 151321 | IOPES | Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und. | 2,00 | R\$ 51,10 | R\$ 102,20 |
| 14.3.3 | 151324 | IOPES | Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und. | 6,00 | R\$ 82,23 | R\$ 493,38 |
| 14.4 | | PONTOS ELÉTRICOS | | | | | |
| 14.4.1 | 151801 | IOPES | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) | und. | 49,00 | R\$ 171,06 | R\$ 8.381,94 |
| 14.4.2 | 151803 | IOPES | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und. | 25,00 | R\$ 174,85 | R\$ 4.371,25 |
| 14.4.3 | 151807 | IOPES | Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und) | und. | 13,00 | R\$ 200,40 | R\$ 2.605,20 |
| 14.4.4 | 151811 | IOPES | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und. | 6,00 | R\$ 183,00 | R\$ 1.098,00 |
| 14.4.5 | 151810 | IOPES | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und. | 2,00 | R\$ 293,21 | R\$ 586,42 |
| 14.4.6 | 151815 | IOPES | Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und. | 6,00 | R\$ 125,38 | R\$ 752,28 |
| Total do item..... | | | | | | R\$ | 27.893,35 |
| 15 | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | |
| 15.1 | | INSTALAÇÃO DE INCENDIO | | | | | |
| 15.1.1 | 160604 | IOPES | Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente | und. | 5,00 | R\$ 149,23 | R\$ 746,15 |
| 15.1.2 | 160606 | IOPES | Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente | und. | 5,00 | R\$ 515,99 | R\$ 2.579,95 |
| 15.1.3 | 160613 | IOPES | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und. | 5,00 | R\$ 202,07 | R\$ 1.010,35 |
| 15.1.4 | 037557 | SINAPI | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *14 x 14* cm, em PVC 2* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) | und. | 5,00 | R\$ 13,98 | R\$ 69,90 |
| 15.2 | | INSTALAÇÃO REDE DE LOGICA | | | | | |
| 15.2.1 | 160806 | IOPES | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 | und. | 2,00 | R\$ 24,92 | R\$ 49,84 |
| 15.2.2 | 160807 | IOPES | Conector RJ 45 macho | und. | 2,00 | R\$ 11,10 | R\$ 22,20 |
| 15.2.3 | 160808 | IOPES | Cabo par trançado CAT 5E | m | 60,00 | R\$ 2,94 | R\$ 176,40 |
| Total do item..... | | | | | | R\$ | 4.654,79 |
| 16 | | APARELHOS HIDRO-SANITARIOS | | | | | |
| 16.1 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 16.1.1 | 170115 | IOPES | Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira | und. | 4,00 | R\$ 318,36 | R\$ 1.273,44 |
| 16.1.2 | 170116 | IOPES | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | und. | 4,00 | R\$ 384,47 | R\$ 1.537,88 |
| 16.1.3 | 170126 | IOPES | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura fronta | und. | 2,00 | R\$ 1.705,71 | R\$ 3.411,42 |
| 16.1.4 | 95544 | SINAPI | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_10 | und. | 6,00 | R\$ 38,32 | R\$ 229,92 |
| 16.1.5 | 95547 | SINAPI | Saboneteira plástica tipo dispense para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016 | und. | 2,00 | R\$ 58,99 | R\$ 117,98 |
| 16.1.6 | 00037401 | SINAPI | Toalheiro plástico tipo dispense para papel toalha interfolhado | und. | 2,00 | R\$ 52,37 | R\$ 104,74 |
| 16.1.7 | 170530 | IOPES | Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira | und. | 1,00 | R\$ 341,71 | R\$ 341,71 |
| 16.1.8 | 170555 | IOPES | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC | und. | 1,00 | R\$ 193,88 | R\$ 193,88 |
| 16.1.9 | | SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | und. | 4,00 | R\$ 217,78 | R\$ 871,12 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------|---|---|------|----------|--------------|-------------------|
| 16.2 | | BANCADA | | | | | |
| 16.2.1 | 170220 | IOPEs | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m² | 5,79 | R\$ 363,23 | R\$ 2.103,10 |
| 16.3 | | TORNEIRAS, REGISTRO, VALVULAS E METAIS | | | | | |
| 16.3.1 | 170304 | IOPEs | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und. | 4,00 | R\$ 125,36 | R\$ 501,44 |
| 16.3.2 | 170306 | IOPEs | Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. | und. | 1,00 | R\$ 88,57 | R\$ 88,57 |
| 16.3.3 | 170315 | IOPEs | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und. | 1,00 | R\$ 109,53 | R\$ 109,53 |
| 16.3.4 | 142120 | IOPEs | Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm) | und. | 2,00 | R\$ 110,39 | R\$ 220,78 |
| 16.3.5 | 141522 | IOPEs | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4") | und. | 2,00 | R\$ 16,47 | R\$ 32,94 |
| 16.3.6 | 170324 | IOPEs | Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2") | und. | 2,00 | R\$ 140,85 | R\$ 281,70 |
| 16.3.7 | 170317 | IOPEs | Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und. | 3,00 | R\$ 82,05 | R\$ 246,15 |
| 16.3.8 | 170548 | IOPEs | Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia | und. | 2,00 | R\$ 1.183,45 | R\$ 2.366,90 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 14.033,20 |
| 17 | | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | |
| 17.1 | 180102 | IOPEs | Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V | und. | 33,00 | R\$ 127,73 | R\$ 4.215,09 |
| 17.2 | 180204 | IOPEs | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und. | 6,00 | R\$ 26,61 | R\$ 159,66 |
| 17.3 | 180201 | IOPEs | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und. | 25,00 | R\$ 29,89 | R\$ 747,25 |
| 17.4 | 180210 | IOPEs | Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" | und. | 2,00 | R\$ 34,01 | R\$ 68,02 |
| 17.5 | 180702 | IOPEs | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade | und. | 13,00 | R\$ 196,50 | R\$ 2.554,50 |
| 17.6 | 180107 | IOPEs | Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lâmpada mista 160W | und. | 10,00 | R\$ 448,53 | R\$ 4.485,30 |
| 17.7 | 100619 | SINAPI | Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = *2,5* m, sem luminária - fornecimento e instalação. af_11/2019 | und. | 10,00 | R\$ 398,40 | R\$ 3.984,00 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 16.213,82 |
| 18 | | PINTURA | | | | | |
| 18.1 | | SOBRE PAREDES E FORROS | | | | | |
| 18.1.2 | 190106 | IOPEs | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m² | 1.419,49 | R\$ 23,02 | R\$ 32.676,66 |
| 18.1.3 | 190104 | IOPEs | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | m² | 308,67 | R\$ 21,85 | R\$ 6.744,44 |
| 18.2 | | SOBRE MADEIRA | | | | | |
| 18.2.1 | 190301 | IOPEs | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex | m² | 13,08 | R\$ 19,06 | R\$ 249,30 |
| 18.2.2 | 190302 | IOPEs | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m² | 13,08 | R\$ 23,39 | R\$ 305,94 |
| 18.3 | | SOBRE METAL | | | | | |
| 18.3.1 | 190418 | IOPEs | Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epox | m² | 10,56 | R\$ 33,83 | R\$ 357,24 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 40.333,58 |
| 19 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 19.1 | 99837 | SINAPI | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 m " espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p | m | 55,00 | R\$ 517,03 | R\$ 28.436,65 |
| 19.2 | 210316 | IOPEs | Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura | und. | 1,00 | R\$ 465,56 | R\$ 465,56 |
| 19.3 | 200401 | IOPEs | Limpeza geral da obra (edificação) | m² | 345,75 | R\$ 10,71 | R\$ 3.702,98 |
| Total do item.... | | | | | | R\$ | 32.605,19 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ | 671.599,56 |